

TxRTD-USB to programowalny przetwornik głowicowy dedykowany do czujników temperatury z rezystorem Pt100. Charakteryzuje go wysoka dokładność przetwarzania oraz bardzo dobra stabilność pomiarowa. Konfiguracja przetwornika odbywa się za pomocą standardowego przewodu micro USB i darmowego oprogramowania TxConfig II.

## Dane techniczne



### Charakterystyka

- programowalne przetworniki Pt100 (3, 4 - przewodowy)
- montaż w głowicy B
- wysoka dokładność
- korekcja błędów czujnika
- konfiguracja za pomocą PC lub Smartfona przez przewód micro USB z bezpłatnym oprogramowaniem TxConfig II/TxDroid Config
- możliwość kalibracji przetwornika i monitoringu jego parametrów

### Wejście

- Pt100: 2-, 3-, 4-przewodowe

Typ wejścia	Zakres	Min. rozpiętość
Pt100	(-200 ÷ 650) °C	40 °C

### Wyjście

(4 ÷ 20) mA lub (20 ÷ 4) mA

### Rozdzielczość wyjścia

0,002 mA (12 bit)

### Dokładność przetwarzania

0,1% zakresu dla Pt100 - błąd typowy  
0,14% zakresu dla Pt100 - błąd maksymalny  
**(max. błąd przetwarzania 1,19 °C)**  
dryft temperaturowy 0,003% nastawy /°C

### Czas odpowiedzi

1,6 s

### Max. rezystancja przewodów

$R_{L(max.)} = (V_{DC} - 10) / 0,02$  [Ω] max. rezystancja pętli  
 $R_{IN(max.)} \leq 25$  [Ω] - max. rezystancja przewodów Pt100  
prąd pomiarowy RTD - 400 μA

### Przekrój przewodów połączeniowych

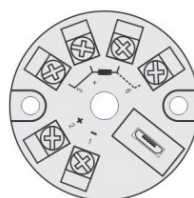
0,14 do 1,5 mm<sup>2</sup>

### Zasilanie

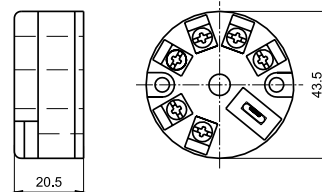
(10 ÷ 35) V DC

### Warunki pracy

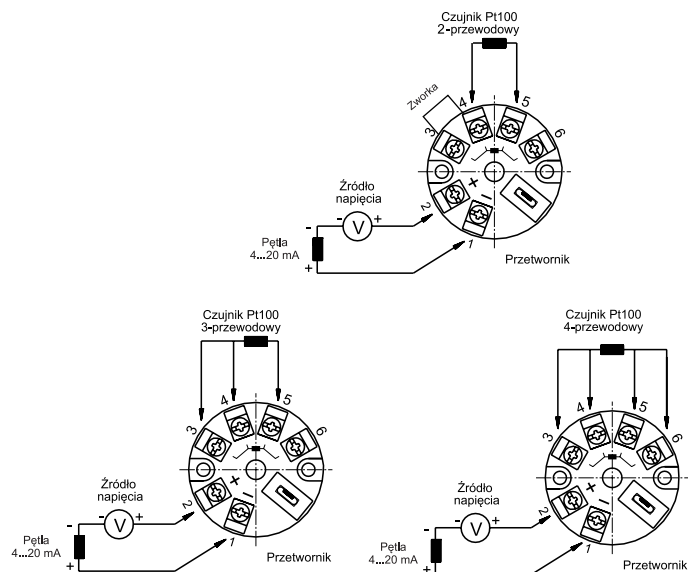
- temperatura: (-40 ÷ 85) °C
- wilgotność: ≤90%RH bez kondensacji



### Wymiary



### Połączenia



**Przykład zamówienia:**

**TxRTD-USB-(0 ÷ 100) °C**